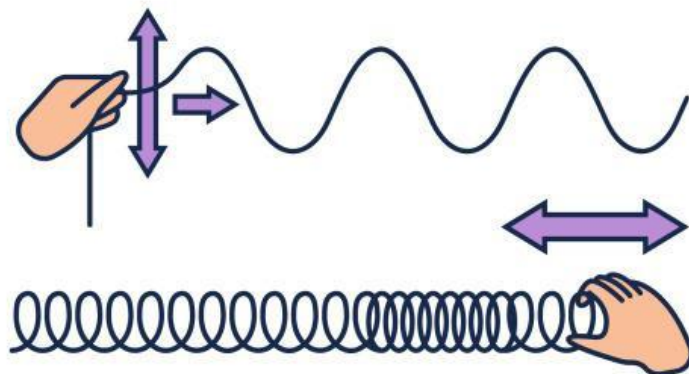


LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Klasifikasi, besaran, prinsip gelombang

Nama: _____

Kelas: _____



Aktivitas 1

Isian Singkat

Jawablah pertanyaan berikut dengan satu istilah atau kata yang tepat!

1. Apa yang dimaksud dengan gelombang yang merambat melalui medium atau ruang?

Jawab: _____

2. Apa nama gelombang yang membutuhkan medium untuk merambat?

Jawab: _____

3. Apa sebutan gelombang yang arah getarnya tegak lurus terhadap arah rambat?

Jawab: _____

4. Besaran apa yang menyatakan jumlah getaran tiap detik?

Jawab: _____

5. Rumus hubungan antara kecepatan gelombang (v), panjang gelombang (λ), dan frekuensi (f) adalah $v = \dots \times \dots$?

Jawab: _____

Aktivitas 2

Benar atau Salah

Beri tanda (B) untuk benar dan (S) untuk salah.

No	Pertanyaan	Benar	Salah
1	Gelombang mekanik tidak memerlukan medium.		
2	Amplitudo menunjukkan besar simpangan maksimum.		
3	Gelombang elektromagnetik dapat merambat di ruang hampa.		
4	Semakin besar frekuensi, semakin kecil periode.		
5	Panjang gelombang diukur dari puncak ke lembah.		
6	Gelombang transversal memiliki getaran searah rambat.		
7	Cahaya termasuk gelombang elektromagnetik.		

Aktivitas 3

Refleksi

Jawablah secara singkat dan kreatif.

1. Jelaskan perbedaan gelombang transversal dan longitudinal menurut pemahamanmu.

Jawab: _____

2. Mengapa kecepatan gelombang bisa berbeda pada medium yang berbeda?

Jawab: _____

3. Berikan satu contoh situasi sehari-hari yang menunjukkan perambatan gelombang.

Jawab: _____

4. Bagaimana hubungan antara frekuensi, periode, dan panjang gelombang?

Jawab: _____

5. Bagaimana gelombang membantu aktivitas manusia? Berikan satu contoh.

Jawab: _____
